(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/069128 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G06F 9/44
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/053362

(22) Date de dépôt international:

9 décembre 2004 (09.12.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03 14718 16 décembre 2003 (16.12.2003) FR

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US)
 : THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200
 NEUILLY-SUR-SEINE (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): BAILLEUL, Arnaud [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Cedex (FR).

- (74) Mandataires: CHAVERNEFF, Vladimir etc.; Marks & Clerk France, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 AR-CUEIL Cedex (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: UML-MODEL BASED REQUIREMENT TRACEABILITY METHOD
- (54) Titre: PROCEDE DE TRACABILITE DES EXIGENCES A PARTIR D'UN MODELE UML

Constraint : HLR MODG_0100 in AnActor	
	×
General Properties	
Name: [HLR_MODG_0100] Stereotype: SRS Defined in: AnActor Body	
Title: Reset behavior Content: The application software shallperform a reset of the partition in less than 300 ms except in case of MACSII limitation. Category: Functional Upward Req: MB_BCS_IMA_20, MB_BCS_IMA_37,MB_SCS_IMA_37.	
Locate OK Apply	

- (57) Abstract: The invention relates to a UML-based requirement traceability method, characterized in that when a model is created during modelling, a requirement is made in relation to said element and the upstream requirement, which caused the creation of the element, is informed.
- (57) Abrégé: La présente invention est relative à un procédé de traçabilité des exigences à partir d'un modèle UML, et elle est caractérisé en ce que lors de la modélisation, lorsque l'on crée un élément d'un modèle, on pose aussitôt une exigence sur cet élément, et on renseigne systématiquement l'exigence amont qui a provoqué la création de cet élément.



WO 2005/069128 A3



SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 9 février 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna	al Application No
PCT/E	2004/053362

			PC1/EP200	4/053302
A. CLASSII	FICATION OF SUBJECT MATTER G06F9/44			
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classification $G06F$	on symbols)		
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that so	uch documents are incl	uded in the fields s	earched
Electronic a	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical	l, search terms used	l)
EPO-In	ternal, INSPEC, COMPENDEX			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages		Relevant to claim No.
		· _		
X	POPKIN SOFTWARE & SYSTEMS, INC: "System Architect - User Guide" SYSTEM ARCHITECT DOCUMENTATION - PART NO. 2002-2 - PUBLICATION NO. 9.3209, 'Online! 28 July 2003 (2003-07-28), pages C1, C2, I-III, 1.1-1.8,7.1-7.15, XP002291588 USA Retrieved from the Internet: URL:http://www.popkin.com/customers/custom er_service_center/downloads/manuals/UserGu ide.pdf> 'retrieved on 2004-08-06! page 1.1, line 1 - page 1.5, line 6 page 7.1, line 1 - page 7.4, line 2 page 7.9, line 1 - page 7.14, line 7 -/			
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family r	members are listed	in annex.
° Special ca	tegories of cited documents :			
'A' docume consid	ant defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance		d not in conflict with ad the principle or the	the application but eory underlying the
filing d	late ant which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be conside	ered novel or cannot	
which i	is sited to extendion the publication date of another	"Y" document of partice	ular relevance; the o	
'O' docume other n	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans	document is comb	pined with one or mo	ore other such docu— us to a person skilled
'P' docume	ent published prior to the international filing date but	in the art. *& document member	· ·	·
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of t	the international sea	rch report
9	November 2005	24/11/2	2005	·
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer		
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (431-70) 340-3016	Carciof	i. A	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal al Application No
PCT/EP2004/053362

		PCT/EP2004/053362	
	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Cilation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	POPKIN SOFTWARE & SYSTEMS, INC: "System Architect - Tutorial" SYSTEM ARCHITECT DOCUMENTATION - PART NO. 2001-3 - PUBLICATION NO. 8.1244, 'Online! 8 June 2003 (2003-06-08), pages C1,C2,I-IV,5.1-5.8,11.23-11.24, XP002291587 USA Retrieved from the Internet: URL:http://web.archive.org/web/20030608115 455/http://www.popkin.com/customers/customer_service_center/downloads/manuals/tutorial.pdf> 'retrieved on 2004-08-06! page 5.1 - page 11.24	1-6	
A	I-LOGIX, INC: "Rhapsody - User Guide - Release 4.0" RHAPSODY DOCUMENTATION - PART NO. 2326, March 2002 (2002-03), pages I-XXI, 1.14, 5.20-5.24, XP002291589 page 1.14, line 1 - line 13 page 5.20, line 9 - page 5.24, last line	1,5,6	
A	PHILIPPOW I ET AL: "Systematic definition of reusable architectures" EIGHTH ANNUAL IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE AND WORKSHOP ON THE ENGINEERING OF COMPUTER BASED SYSTEMS—ECBS 2001, 17 April 2001 (2001–04–17), pages 128–135, XP010542225 WASHINGTON, DC, USA page 131, right—hand column, line 10 — page 133, right—hand column, line 2		

RAPPORT DE REMIERCHE INTERNATIONALE

Demar hternationale No PCT/EP2004/053362

A. CLASSE	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G06F9/44		
Selon la cla	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classific	ation nationale et la CIB	·
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documenta	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d GO6F	Je classement)	
	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où		
	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (r	nom de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
EPO-In	ternal, INSPEC, COMPENDEX		
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	des passages pertinents	no. des revendications visées
X	POPKIN SOFTWARE & SYSTEMS, INC: "Architect - User Guide" SYSTEM ARCHITECT DOCUMENTATION - P 2002-2 - PUBLICATION NO. 9.3209, ' 28 juillet 2003 (2003-07-28), page C2, I-III, 1.1-1.8,7.1-7.15, XP002 USA Extrait de l'Internet: URL:http://www.popkin.com/customer er_service_center/downloads/manual ide.pdf> 'extrait le 2004-08-06! page 1.1, ligne 1 - page 1.5, lign page 7.1, ligne 1 - page 7.4, lign page 7.9, ligne 1 - page 7.14, lign /	PART NO. Online! es C1, 2291588 es/custom s/UserGu ne 6 ne 2	1-6
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brev	vets sont indiqués en annexe
'A' docume consid 'E' docume ou apr 'L' docume priorité autre c 'O' docume une ex 'P' docume postér	*Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la théorie constituant la base de l'invention 'C' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'C' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 'S' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document pertinent; l'inven tion revendiquée ne étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive per rapport au document pertinent; l'inven tion revendiquée ne étre considérée comme pour une activité inventive per rapport au document pertinent; l'inven tion revendiquée ne étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive per rapport au document pertinent; l'inven tion revendiquée ne étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive per rapport au document et être considérée comme impliquant une activité inventive per rapport au document pertinent; l'inven tion revendiquée ne étre considérée comme nouvelle ou comme de l'etre considérée comme nouvelle ou		is à l'état de la mprendre le principe nvention revendiquée ne peut omme impliquant une activité nisidéré isolément inven tion revendiquée quant une activité inventive ou plusieurs autres mblnaison étant évidente mille de brevets
	novembre 2005	Date d'expédition du présent rapport de 24/11/2005	e recherche internationale
Nom et adre	osse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Carciofi, A	

RAPPORT DE REMIERCHE INTERNATIONALE

Demar Internationale No
PCT/EP2004/053362

		CT/EP2004/053362
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertin	no. des revendications visées
A	POPKIN SOFTWARE & SYSTEMS, INC: "System Architect - Tutorial" SYSTEM ARCHITECT DOCUMENTATION - PART NO. 2001-3 - PUBLICATION NO. 8.1244, 'Online! 8 juin 2003 (2003-06-08), pages C1,C2,I-IV,5.1-5.8,11.23-11.24, XP002291587 USA Extrait de l'Internet: URL:http://web.archive.org/web/20030608115 455/http://www.popkin.com/customers/customer_service_center/downloads/manuals/tutorial.pdf> 'extrait le 2004-08-06! page 5.1 - page 11.24	1-6
Α	I-LOGIX, INC: "Rhapsody - User Guide - Release 4.0" RHAPSODY DOCUMENTATION - PART NO. 2326, mars 2002 (2002-03), pages I-XXI, 1.14, 5.20-5.24, XP002291589 page 1.14, ligne 1 - ligne 13 page 5.20, ligne 9 - page 5.24, dernière ligne	1,5,6
A	PHILIPPOW I ET AL: "Systematic definition of reusable architectures" EIGHTH ANNUAL IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE AND WORKSHOP ON THE ENGINEERING OF COMPUTER BASED SYSTEMS-ECBS 2001, 17 avril 2001 (2001-04-17), pages 128-135, XPO10542225 WASHINGTON, DC, USA page 131, colonne de droite, ligne 10 - page 133, colonne de droite, ligne 2	